

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/048716 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A01N 59/14,  
59/16, C08K 3/38, 5/19, C08G 14/10 // (A01N 59/16,  
33:12, 59/16, 33/12)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013219

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. November 2004 (17.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 54 245.0 18. November 2003 (18.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNA-  
TIONAL GMBH [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021  
Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JAVOR, Tatjana  
[AT/AT]; Hauschildweg 16, A-4030 Linz (AT). SCHWE-  
SIG, Arthur [AT/AT]; Kudlichstrasse 14, A-4020 Linz  
(AT).

(74) Anwalt: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte Maikowski &  
Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ANTI-BACTERIAL ADDITIVE

(54) Bezeichnung: ANTIBAKTERIELLES ADDITIV

(57) Abstract: The invention relates to an anti-bacterial additive for melamine resins, in particular for melamine-formaldehyde or melamine-urea-formaldehyde resins. Said additive is characterised in that it comprises at least one borate salt and a quaternary ammonium compound as the anti-bacterial active ingredients. As a result of the small number of individual constituents, said additive can be easily incorporated into the melamine resin, is extremely compatible with the latter and has an effective, long-lasting anti-bacterial action.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein antibakterielles Additiv für Melaminharze, insbesondere für Melamin/Formaldehyd oder Melamin/Harnstoff/Formaldehyd Harze, das dadurch gekennzeichnet ist, dass es mindestens ein Boratsalz und eine quaternäre Ammoniumverbindung als antibakteriellen Wirkstoffe aufweist. Dieses Additiv ermöglicht aufgrund seiner nur wenigen Einzelkomponenten eine einfache Einarbeitbarkeit in das Melaminharz sowie eine gute Kompatibilität und eine effektive und dauerhafte antibakterielle Wirkung im Melaminharz.

WO 2005/048716 A1

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International publication date  
2 June 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) International publication number  
WO 2005/048716 A1

(51) International patent classification<sup>7</sup>: A01N 59/14,  
59/16, C08K 3/38, 5/19, C08G 14/10 // (A01N 59/16, 33:12,  
59/16, 33/12)

(21) International application number: PCT/EP2004/013219

(22) International filing date: 17 November 2004 (17.11.2004)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
103 54 245.0 18 November 2003 (18.11.2003) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): AMI  
AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH  
[AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz (AT).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): JAVOR, Tatjana [AT/AT];  
Hauschildweg 16, A-4030 Linz (AT). SCHWESIG, Arthur  
[AT/AT]; Kudlichstrasse 14, A-4020 Linz (AT).

(74) Attorney: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte Maikowski &  
Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Designated states (unless otherwise indicated, for  
every kind of national protection available): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated states (unless otherwise indicated, for every  
kind of regional protection available): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

**Published:**

- With International Search Report.
- Before the expiration of the time limit for amending the  
claims and to be republished in the event of receipt of  
amendments.

For an explanation of the two-letter codes and the other  
abbreviations, reference is made to the explanations  
("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the  
beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

As printed

WO 2005/048716 A1  
(54) Title: ANTI-BACTERIAL ADDITIVE  
(54) Bezeichnung: ANTIBAKTERIELLES ADDITIV  
(57) Abstract: The invention relates to an anti-bacterial additive for melamine resins, in particular for melamine-formaldehyde or melamine-urea-formaldehyde resins. Said additive is characterised in that it comprises at least one borate salt and a quaternary ammonium compound as the anti-bacterial active ingredients. As a result of the small number of individual constituents, said additive can be easily incorporated into the melamine resin, is extremely compatible with the latter and has an effective, long-lasting anti-bacterial action.  
(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein antibakterielles Additiv für Melaminharze, insbesondere für Melamin/Formaldehyd oder Melamin/Harnstoff/Formaldehyd Harze, das dadurch gekennzeichnet ist, dass es mindestens ein Boratsalz und eine quaternäre Ammoniumverbindung als antibakteriellen Wirkstoffe aufweist. Dieses Additiv ermöglicht aufgrund seiner nur wenigen Einzelkomponenten eine einfache Einarbeitbarkeit in das Melaminharz sowie eine gute Kompatibilität und eine effektive und dauerhafte antibakterielle Wirkung im Melaminharz.